

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Blastocystose

□ Définition:

- Décrit pour la première fois en 1912 par Emile Brumpt, *Blastocystis hominis* est un parasite unicellulaire vacuolé souvent retrouvé lors des examens parasitologiques des selles.
- La blastocystose ou maladie de Zierdt et Garavelli est une parasitose cosmopolite : *B. hominis* est mondialement répandu, vivant principalement dans le colon et s'éliminant dans les selles de l'homme et de certains animaux.
- Sa classification, son cycle biologique, sa signification physiopathologique font l'objet de nombreux travaux et de nombreuses controverses .

Classification:

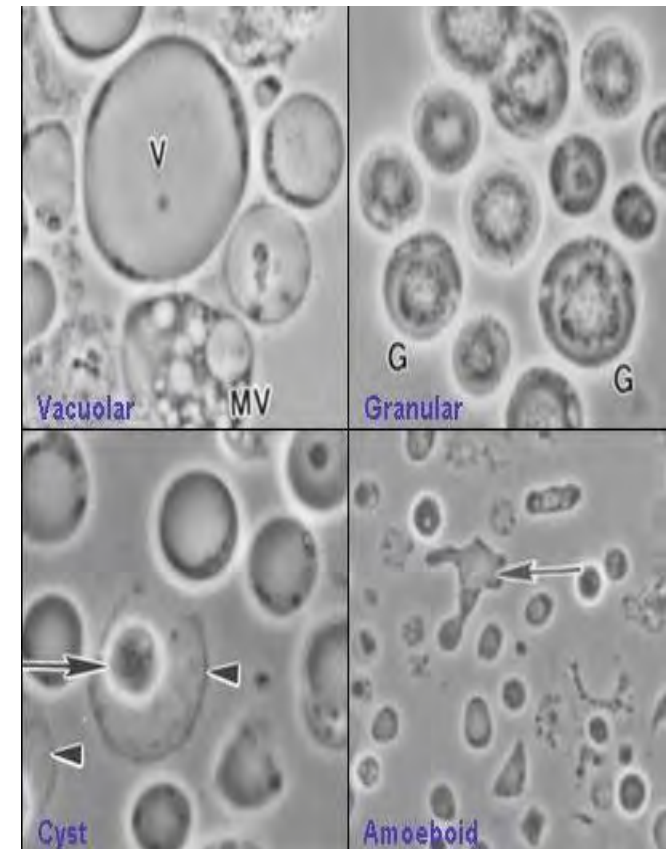
Domaine	Eucaryote
Règne	Chromalveolata
Division	Heterokonta (Straménopile)
Classe	Blastocystae
Ordre	Blastocystida
Famille	Blastocystidae
Genre	Blastocystis
Espèce	hominis

□ Morphologie:

➤ Quatre formes sont souvent décrites :

- ✓ vacuolaire,
- ✓ granulaire ,
- ✓ amiboïde
- ✓ kyste.

➤ La morphologie de l'organisme dépend largement des conditions environnementales notamment de l'oxygène. La présence de toutes ces formes dans l'intestin de l'hôte n'est pas claire.



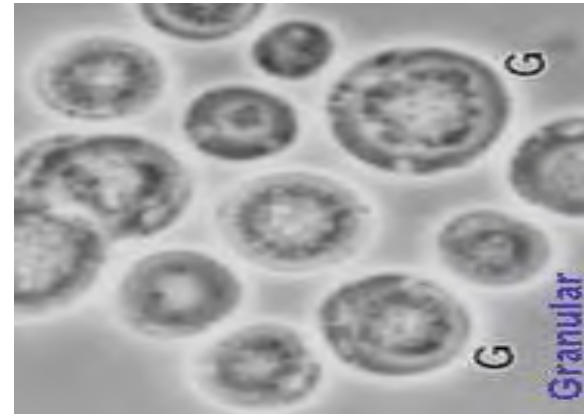
□ La forme vacuolaire

- La forme vacuolaire est la forme typique de *Blastocystis* vue en culture et est souvent utilisée pour l'identification de l'organisme.
- Ces formes vacuolaires varient considérablement en taille, avec un diamètre allant de 2µm à 200 µm.
- La forme vacuolaire dispose d'une grande vacuole entourée d'une mince bande de cytoplasme contenant d'autres organites .
- La fonction de la vacuole n'est pas encore claire, cependant, il a été suggéré que, comme pour de nombreuses cellules eucaryotes , cette vacuole serve à des fins de stockage.



□ La forme granulaire

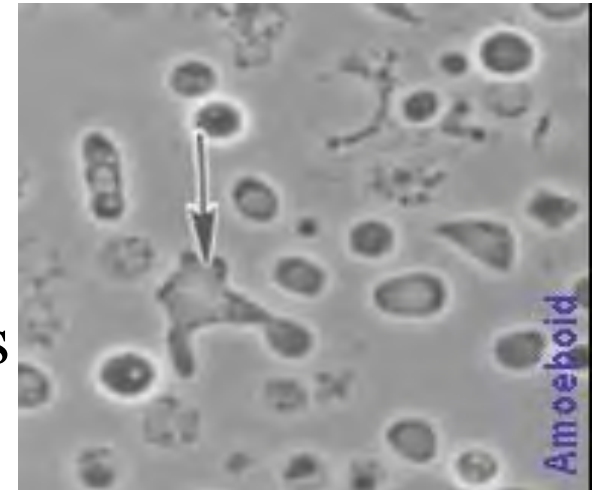
- La forme granulaire est relativement semblables aux formes vacuolaires, excepté le fait que des granules sont observées dans la vacuole centrale et / ou dans le cytoplasme.



- Dans la vacuole centrale, ces granules apparaissent également sous des formes différentes. Trois types ont été suggérés - métaboliques, lipidique, et des granules de reproduction.

❑ La forme amiboïde

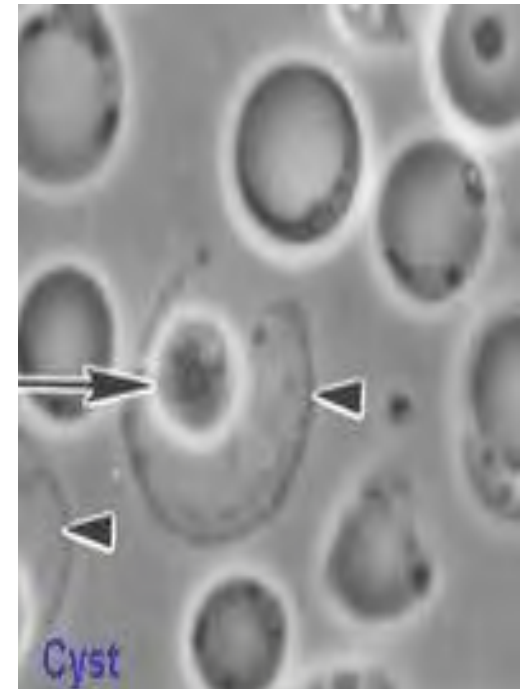
- La forme amiboïde de *Blastocystis* n'est pas mobile mais fortement adhésive.



- Une étude a rapporté que les amiboïdes ne sont produites que cultures provenant des patients symptomatiques, alors que les isolats de patients asymptomatiques produisent exclusivement des formes vacuolaires.

❑ Forme de Kyste

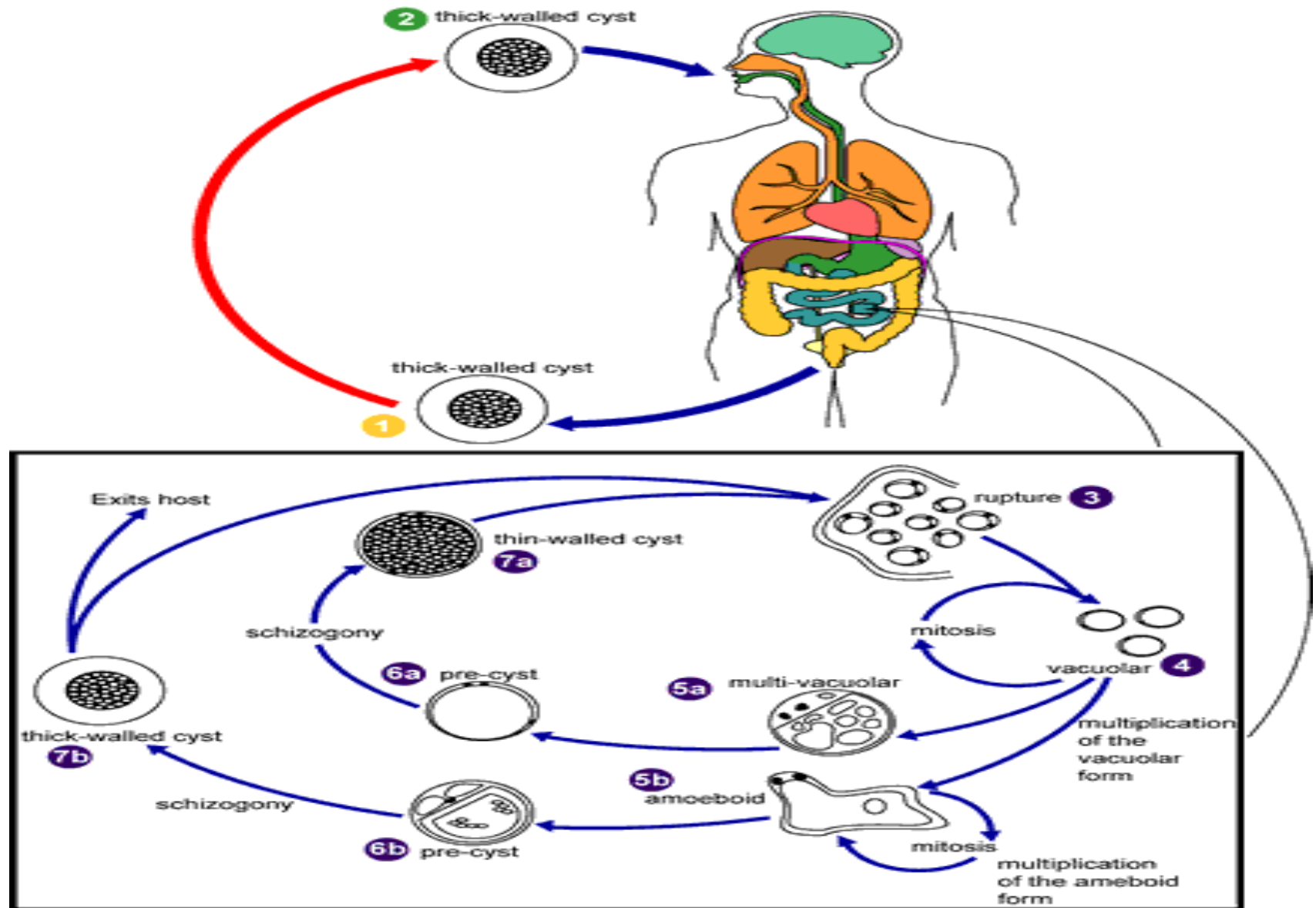
- Le kyste a été découvert plus récemment et a contribué à l'avancement de la compréhension de la transmission.
- il est généralement de plus petite taille et a une paroi épaisse.
- Il est dépourvu de grande vacuole centrale mais quelques noyaux, des vacuoles multiples et des dépôts de stockage de nutriments y ont été observés.
- Le kyste est la forme la plus résistante de ce parasite et est capable de survivre dans des conditions difficiles grâce à son épaisse paroi.



□ Transmission:

- Les mécanismes de transmission précis de *Blastocystis hominis* restent sombres.
- La transmission fécale-orale est la voie la plus acceptée, et des études récentes ont montré que la transmission ne concerne que la forme de kystes du parasite.

□ Cycle évolutif:



□ Clinique:

- Que *Blastocystis hominis* peut causer une infection symptomatique chez l'homme est un point de débat actif.
- Ceci est dû à la présence fréquente dans l'organisme des personnes asymptomatiques et symptomatiques.
- Ceux qui croient que les symptômes pourraient être liés à l'infection par ce parasite ont décrit un éventail de maladies,
 - ✓ la diarrhée aqueuse,
 - ✓ des douleurs abdominales,
 - ✓ nausées, vomissements
 - ✓ prurit péri-anal.

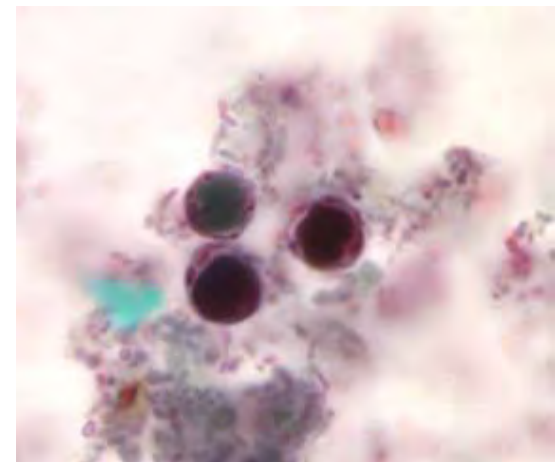
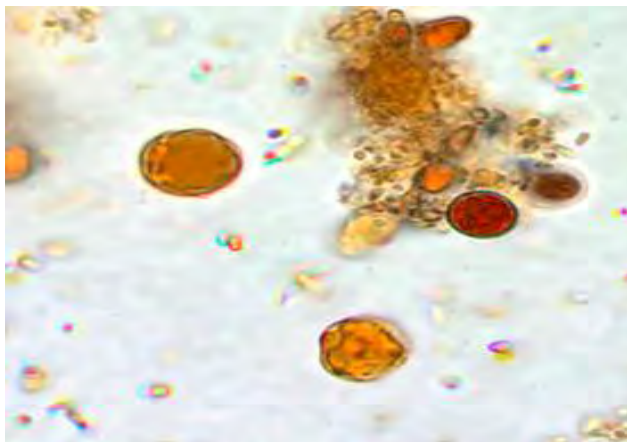
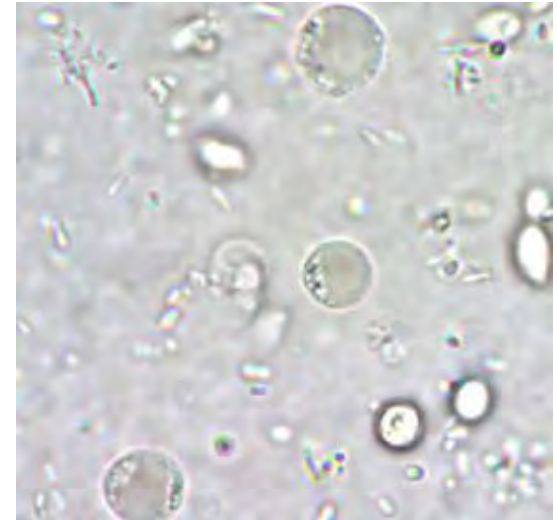
□ Diagnostic

➤ Diagnostic direct :

L'identification de *B. hominis* peut être réalisée par différentes méthodes :

- ✓ Examen coprologique à l'état frais :
- ✓ Examen après technique de concentration :
- ✓ Examen après une coloration
- ✓ une culture
- ✓ une extraction et amplification de l'ADN.

➤ Il n'existe pas de tests sérologiques.



□ Traitement:

- Les antimicrobiens sont efficaces : Métronidazole à la posologie de 750 mg 3 fois par jour.
- La combinaison de médicaments triméthoprim / sulfaméthoxazole (TMP / SMX)
- Nitazoxanide a été avec des effets beaucoup plus positifs

□ Prophylaxie :

- Règles hygiéno-diététiques